



(51) 国際特許分類6 C07D 237/04, 237/14, 237/18, A61K 31/50 // (C07D 401/04, 213:00, 237:00)	A1	(11) 国際公開番号 WO99/25697 (43) 国際公開日 1999年5月27日 (27.05.99)			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 45%; vertical-align: top;"> (21) 国際出願番号 PCT/JP98/05023 (22) 国際出願日 1998年11月9日 (09.11.98) (30) 優先権データ 特願平9/318132 1997年11月19日 (19.11.97) 特願平9/318133 1997年11月19日 (19.11.97) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 興和株式会社(KOWA CO., LTD.)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 大口正夫(OHKUCHI, Masao)[JP/JP] 〒359-0041 埼玉県所沢市中新井3-9-5 Saitama, (JP) 京谷善徳(KYOTANI, Yoshinori)[JP/JP] 〒207-0021 東京都東大和市立野3-1293-10 2-112 Tokyo, (JP) 執行洋陸(SHIGYO, Hiromichi)[JP/JP] 〒183-0035 東京都府中市四谷6-18-18 Tokyo, (JP) 古志朋之(KOSHI, Tomoyuki)[JP/JP] 〒353-0006 埼玉県志木市館2-4-4-206 Saitama, (JP) 北村崇博(KITAMURA, Takahiro)[JP/JP] 松田隆行(MATSUDA, Takayuki)[JP/JP] 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-17-43 Tokyo, (JP) 嗣谷忠明(OHGIYA, Tadaaki)[JP/JP] 〒359-0038 埼玉県所沢市北秋津96-1-106 Saitama, (JP) </td> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: middle;"> JP JP </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 山崎行由(YAMAZAKI, Yukiyo)[JP/JP] 〒189-0011 東京都東村山市恩多町4-7-48 Tokyo, (JP) 熊井奈都代(KUMAI, Natsuyo)[JP/JP] 〒354-0017 埼玉県富士見市針ヶ谷1-16-13-501 Saitama, (JP) 小滝京子(KOTAKI, Kyoko)[JP/JP] 〒350-0205 埼玉県坂戸市東坂戸1-10-404 Saitama, (JP) 吉崎榮男(YOSHIZAKI, Hideo)[JP/JP] 〒350-1315 埼玉県狭山市北入曽459-16 Saitama, (JP) 幅田由利子(HABATA, Yuriko)[JP/JP] 〒207-0022 東京都東大和市桜ヶ丘1-1425-3-424 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 有賀三幸, 外(ARUGA, Mitsuyuki et al.) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類 国際調査報告書 </td> </tr> </table>			(21) 国際出願番号 PCT/JP98/05023 (22) 国際出願日 1998年11月9日 (09.11.98) (30) 優先権データ 特願平9/318132 1997年11月19日 (19.11.97) 特願平9/318133 1997年11月19日 (19.11.97) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 興和株式会社(KOWA CO., LTD.)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 大口正夫(OHKUCHI, Masao)[JP/JP] 〒359-0041 埼玉県所沢市中新井3-9-5 Saitama, (JP) 京谷善徳(KYOTANI, Yoshinori)[JP/JP] 〒207-0021 東京都東大和市立野3-1293-10 2-112 Tokyo, (JP) 執行洋陸(SHIGYO, Hiromichi)[JP/JP] 〒183-0035 東京都府中市四谷6-18-18 Tokyo, (JP) 古志朋之(KOSHI, Tomoyuki)[JP/JP] 〒353-0006 埼玉県志木市館2-4-4-206 Saitama, (JP) 北村崇博(KITAMURA, Takahiro)[JP/JP] 松田隆行(MATSUDA, Takayuki)[JP/JP] 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-17-43 Tokyo, (JP) 嗣谷忠明(OHGIYA, Tadaaki)[JP/JP] 〒359-0038 埼玉県所沢市北秋津96-1-106 Saitama, (JP)	JP JP	山崎行由(YAMAZAKI, Yukiyo)[JP/JP] 〒189-0011 東京都東村山市恩多町4-7-48 Tokyo, (JP) 熊井奈都代(KUMAI, Natsuyo)[JP/JP] 〒354-0017 埼玉県富士見市針ヶ谷1-16-13-501 Saitama, (JP) 小滝京子(KOTAKI, Kyoko)[JP/JP] 〒350-0205 埼玉県坂戸市東坂戸1-10-404 Saitama, (JP) 吉崎榮男(YOSHIZAKI, Hideo)[JP/JP] 〒350-1315 埼玉県狭山市北入曽459-16 Saitama, (JP) 幅田由利子(HABATA, Yuriko)[JP/JP] 〒207-0022 東京都東大和市桜ヶ丘1-1425-3-424 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 有賀三幸, 外(ARUGA, Mitsuyuki et al.) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類 国際調査報告書
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/05023 (22) 国際出願日 1998年11月9日 (09.11.98) (30) 優先権データ 特願平9/318132 1997年11月19日 (19.11.97) 特願平9/318133 1997年11月19日 (19.11.97) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 興和株式会社(KOWA CO., LTD.)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 大口正夫(OHKUCHI, Masao)[JP/JP] 〒359-0041 埼玉県所沢市中新井3-9-5 Saitama, (JP) 京谷善徳(KYOTANI, Yoshinori)[JP/JP] 〒207-0021 東京都東大和市立野3-1293-10 2-112 Tokyo, (JP) 執行洋陸(SHIGYO, Hiromichi)[JP/JP] 〒183-0035 東京都府中市四谷6-18-18 Tokyo, (JP) 古志朋之(KOSHI, Tomoyuki)[JP/JP] 〒353-0006 埼玉県志木市館2-4-4-206 Saitama, (JP) 北村崇博(KITAMURA, Takahiro)[JP/JP] 松田隆行(MATSUDA, Takayuki)[JP/JP] 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-17-43 Tokyo, (JP) 嗣谷忠明(OHGIYA, Tadaaki)[JP/JP] 〒359-0038 埼玉県所沢市北秋津96-1-106 Saitama, (JP)	JP JP	山崎行由(YAMAZAKI, Yukiyo)[JP/JP] 〒189-0011 東京都東村山市恩多町4-7-48 Tokyo, (JP) 熊井奈都代(KUMAI, Natsuyo)[JP/JP] 〒354-0017 埼玉県富士見市針ヶ谷1-16-13-501 Saitama, (JP) 小滝京子(KOTAKI, Kyoko)[JP/JP] 〒350-0205 埼玉県坂戸市東坂戸1-10-404 Saitama, (JP) 吉崎榮男(YOSHIZAKI, Hideo)[JP/JP] 〒350-1315 埼玉県狭山市北入曽459-16 Saitama, (JP) 幅田由利子(HABATA, Yuriko)[JP/JP] 〒207-0022 東京都東大和市桜ヶ丘1-1425-3-424 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 有賀三幸, 外(ARUGA, Mitsuyuki et al.) 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類 国際調査報告書			
(54) Title: NOVEL PYRIDAZINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME AS THE ACTIVE INGREDIENT (54) 発明の名称 新規ピリダジン誘導体及びこれを有効成分とする医薬 (57) Abstract Pyridazine derivatives represented by general formula (1) or salts thereof; and drugs containing the same as the active ingredient: wherein R ¹ is (substituted) aryl; R ² is phenyl substituted with lower alkoxy, lower alkylthio or the like at the position 4; R ³ is H, lower alkoxy, lower haloalkyl, lower cycloalkyl, (substituted) aryl, (substituted) aryloxy, (substituted) nitrogenous heterocyclic residue, (substituted) aminocarbonyl or lower alkyl-carbonyl; A is a single bond, lower alkylene or lower alkenylene; X is O or S; and the broken line between the carbon atoms at the positions 4 and 5 represents a single or double bond. These compounds exhibit excellent inhibitory activity against the production of interleukin 1β, thus being useful as preventive and therapeutic drugs for immunologic diseases, inflammatory diseases, ischemic diseases and so on.					

